

## ultimateSAM

Distributeur de vapexur à haut rendement sous pression ou à pression atmosphérique

# Distributeur de vapeur pour courtes distances d'absorption

Économies d'énergie grâce à une réduction maximale de la condensation et à une perte de chaleur minimale dans l'UTA ou le conduit. Convient pour la vapeur provenant à la fois d'un réseau pressurisé et d'un humidificateur.

- Humidification de précision entièrement aseptique;
- distance d'absorption minimale (même inférieure à 0,2 m);
- convient pour des débits de vapeur de 15 kg/h à 1110 kg/h et des pressions de 0,01 barg à 4 barg;
- structure entièrement réalisée en acier inoxydable AISI 304.



version compact - pas 102



une seule lance

ultimateSam est un distributeur de vapeur conçu pour recevoir de la vapeur sous pression ou à la pression atmosphérique et distribuer de la vapeur sèche directement dans le conduit ou l'unité de traitement de l'air.

Les buses mono et multi-lance assurent toujours la meilleure solution du point de vue de l'uniformité de la distribution de la vapeur et de la surface maximale à couvrir.

La distance d'absorption minimale et la formation réduite de condensation sont garanties même avec des débits d'air élevés (> 4 m/s).

## Adaptabilité

ultimateSAM est réalisable sur mesure

- versions multi-lances de 450x600 mm à 3000x3100 mm avec des lances espacées de 76, 152 ou 304 mm;
- versions horizontales à une seule lance de 503 mm à 2175 mm de longueur totale;
- Version ultimateSAM compact avec des lances plus courtes espacées de 102 mm pour petits conduits d'air
- Version ultimateSAM avec lances espacées de 304 mm pour optimiser la distribution de la vapeur dans les grands conduits et faible charge d'humidification;
- possibilité d'alimentation en vapeur par le haut et par le bas.



## Efficacité énergétique

Maximise les économies d'énergie. Les modèles isolés réduisent le réchauffement de l'air et la condensation.



## Précision

Convient à l'humidification de précision grâce à la distribution uniforme de la vapeur dans l'UTA/le conduit et aux vannes qui peuvent être équipées d'un actionneur électrique pour une modulation encore plus précise.

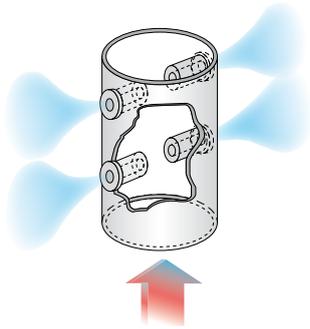


## Hygiène et matériaux

Réalisé en AISI 304, avec des composants en PPS (Ryton avec une température de fonctionnement continu de 220 °C/428 °F). Les joints en contact avec la vapeur sont en silicone pour les hautes températures (150 °C/300 °F max) ou en EPDM s'ils ne sont pas en contact avec la vapeur.

## Buses anti-condensation

Afin de garantir une distance d'absorption très courte et de n'envoyer que de la vapeur sèche dans l'UTA/le conduit, les lances (acier AISI 304) sont équipées de buses (Ryton - PPS) qui aspirent la vapeur à l'intérieur du tube de diffusion, loin de la paroi où pourrait se former de la condensation.



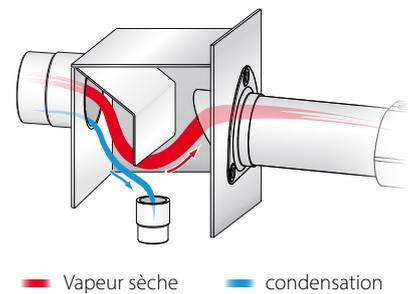
## Isolation des lances

Les lances peuvent être commandées avec une isolation à coussin d'air. Une structure en acier AISI 304 isole la conduite de vapeur du contact direct avec l'air de l'UTA/du conduit, ce qui réduit de 30 % la formation de condensats.

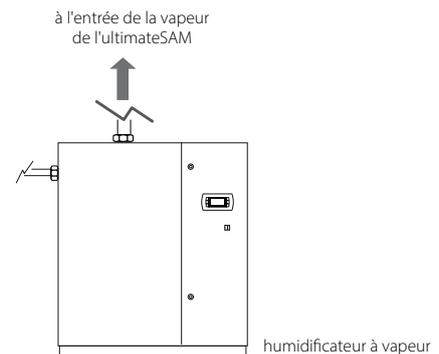
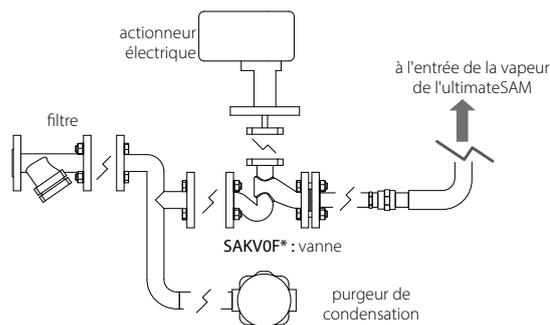
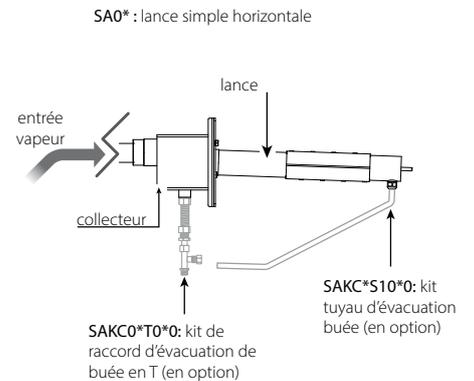
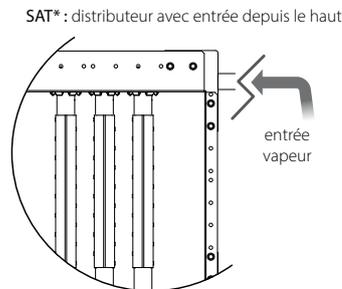
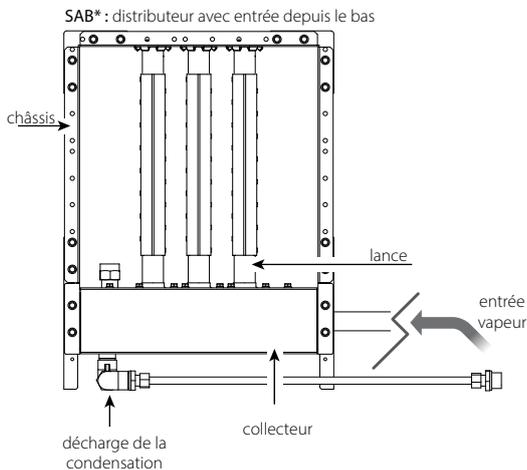


## Collecteur séparateur de condensats pour les modèles à une seule lance SA0\*.

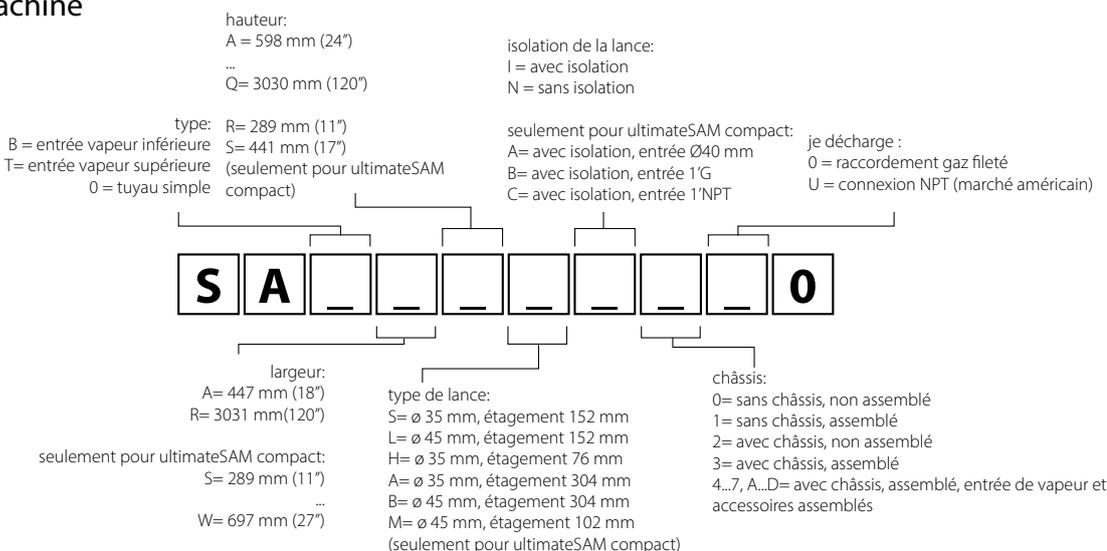
Dans les versions à lance unique, le collecteur est un séparateur de condensats. Grâce au déflecteur, la vapeur emprunte un chemin forcé en se séparant de l'éventuel condensat évacué par le terminal d'évacuation. Seule la vapeur sèche entre dans la lance de distribution.



## OVERVIEW DRAWING ultimateSAM



## Référence machine



## Caractéristiques techniques

Modèles	Description	Débit maximal de vapeur à la pression atmosphérique	Débit maximal de vapeur sous pression
SA0*	Version à une seule lance	De 20 kg/h à 50 kg/h (de 44 Lbs/h à 110 lbs/h)	De 20 kg/h à 140 kg/h - (de 44 lbs/h à 308 lbs/h)
SAB*	Version multi-lance avec alimentation en vapeur par le bas	De 15 kg/h à 370 kg/h (de 33 lbs/h à 814 lbs/h)	
SAT*	Version multi-lance avec alimentation en vapeur par le haut	De 60 kg/h à 1110 kg/h (de 132 lbs/h à 2447 lbs/h)	

### Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
carel@carel.com



### HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3  
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany  
hy@hygromatik.de

### RECUPERATOR

Via Valfurva 13  
20027 Rescaldina (MI), Italy  
customercare@recuperator.eu

### ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78  
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy  
commerciale@enginasrl.com

### For more information

CAREL Asia - [www.carel.hk](http://www.carel.hk)  
 CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
 CAREL Central & Southern Europe - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Czech & Slovakia - [www.carel.cz](http://www.carel.cz)  
 CAREL spol. s.r.o.  
 CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
 CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
 CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
 CAREL Korea - [www.carel.kr](http://www.carel.kr)  
 CAREL Ibérica - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
 CAREL Ireland - [www.carel.ie](http://www.carel.ie)  
 FarrahVale Controls & Electronics Ltd.  
 CAREL Italy - [www.carel.it](http://www.carel.it)  
 CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
 CAREL Japan - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)

CAREL Mexicana - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
 CAREL Middle East - [www.carel.ae](http://www.carel.ae)  
 CAREL Nordic - [www.carelnordic.se](http://www.carelnordic.se)  
 CAREL Poland - [www.carel.pl](http://www.carel.pl)  
 ALFACO POLSKA Sp z o.o.  
 CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
 CAREL South Africa - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
 CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
 CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)  
 CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.  
 CAREL U.K. - [www.careluk.com](http://www.careluk.com)  
 CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)  
 CAREL Ukraina - [www.carel.ua](http://www.carel.ua)  
 CAREL Canada - [www.enersol.ca](http://www.enersol.ca)  
 Enersol Inc.



To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2022 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.